

Modular aufgebauter Trinkwasserbrunnen für den öffentlichen Raum, konzipiert zur Einhaltung der Vorgaben DVGW W 274 (M), Planung, Bau und Betrieb, mit Netzanschluss, Ablauf und Drainage.

- **Unterflureinheit (anschlussfertig)**
- **Geräteträger (mit allen hydraulischen und elektronischen Komponenten)**
- **Gehäuse (ergonomisch pflegeleicht für den ganzjährigen Betrieb)**

Eine Weiterentwicklung der seit Jahrzehnten auch im schweren Baustellenbetrieb bewährten gwa-Säule und des Gartenhydranten. Ausgerichtet nach den Vorgaben der z.Zt. geltenden Grundlagen bietet das Konzept ein Höchstmaß an Bediener und Betreiber-sicherheit. Der Schutz des Trinkwassers wird auch durch besondere Spül und Schutzfunktionen (verdeckte Intervallspülung mit zusätzlicher Zwangsspülung) in Verbindung mit der metallischen Materialauswahl also einer schlauchlosen Leitungsführung der trinkwasserführenden Bauteile realisiert. Eine standardmäßige übergreifende Temperaturführung des zur Abgabe bereitgestellten Trinkwassers durch Kühlung (Lüfter) Überwachung (Sensorik) bis hin zur Möglichkeit einer Sicherheitsabschaltung (Steuerung) sind ebenfalls berücksichtigt. Die speziell auf diese Aufgaben entwickelte Steuerung bietet ein hohes Maß an flexiblen Anpassungsmöglichkeiten bei geringem Stromverbrauch der autark arbeitenden Anlage. Eine Anpassung der regionalen bzw. örtlichen Erfordernisse ist damit gegeben.

Einsatzbereich

Einrichtung zur ganzjährigen Bereitstellung von Leitungswasser an öffentlichen Orten außerhalb von Gebäuden auf Grundlage der Änderung des Wasserhaushaltgesetzes vom 12. Januar 2023, entsprechend der EU-Trinkwasser-Richtlinie. Für den Anschluss an Trinkwasserleitungen Kaltwasser PN16. Betriebsdruckbereich: 1,5 bar – 16 bar.



Unterflureinheit

- teleskopierbares PE-Kunststoffgehäuse Rd 0,8m-1.18m
- anschlussfertig an Trinkwasserleitungen Muffe Rp1“
- Absteller
- Betätigungsgestänge VA
- Steigleitung PE-HD d32
- Entleerungseinrichtung (Winterbetrieb)
- variable Ablauf und Drainagemöglichkeiten
- Ablaufsammler mit Ableitung
- Fundament und Verbindungsvorbereitung
- Einbau- und Montageabdeckung



Geräteträger

- Edelstahlprofilrahmen
- Bodenverankerung 4xØ16
- verschraubte Revisionsklappenvorbereitung

-Hydraulik

- metallische Armaturen und Leitungen
- Druckminderer
- Zähler
- Manometer
- Auslaufgeräteventil (Wartung/Spülung)
- Magnetventile für Spender und Spülung
- stufenlose Mengenregulierung
- stufenlose Zylinderregulierung
- freier Auslauf für Spender und Spülung
- geschützter hydraulischer Spenderauslauf
- Automatikspülung der Restmenge
- Spülwasserableitungen

-Elektrik/Elektronik

- Solarpanel
- integrierter Kühllüfter mit verdecktem Auslass
- 12V Akkumulator (netzunabhängiger Betrieb)
- PV-Anlage gesteuert für Kühllüfter und Akkuladung
- gwa-Trinkbrunnensteuerung
- programmierbare Steuerung zur Anpassung an die örtlichen Bedingungen
- Sensorik zur Temperaturführung und Überwachung
- Schnittstellen für externes Solarpanel bis 18Volt (nicht im Lieferumfang)
- Programmierschnittstellen:
 - USB
 - Bluetooth/Android
- Multifunktionsschalter für Winterbetrieb und Parametrierschutz
- Akkubetriebsdauer ca. 9 Monate bei 100 Spülimpulsen/Tag (ohne Panelladung)



Gehäuse

- Edelstahlgehäuse 1.4571 V4A streusalzbeständig
- Bodenverankerung 4xØ16
- verschraubte Revisionsklappe
- diebstahlhemmende versenkte Schrauben
- Gerinne und Ablauf in Edelstahl geschliffen
- verdeckte Ablaufführung im Fußbereich
- Trinkwasserkennzeichnung gelasert/profiliert
- Benutzer E-Drucktaster IP67 V4A

